This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

P26324 (2)

Japanese Utility Model Laid-Open No.: 49-130345

Petition for Registration of Utility Model

March 9, 1973

To: Mr. Sachio Miyake, Secretary-General of Patent Office of Japan

Title of the Invention: Fuse resistor

Inventors

Address: c/o Yokohama Works, Hitachi Ltd., 292 Yoshida-cho,

Totsuka-ku, Yokohama

Name: Hiromoto Otsuka (and one other)

Applicant

Address: 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo

Name: (510) Hitachi Ltd.,

Representative: Hirokichi Yoshida

Attorney

Address: Room 661 Marunouchi Building, 2-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100

Name: (6835) Junnosuke Nakamura, patent attorney

Title of the Invention Fuse resistor

What is claimed is:

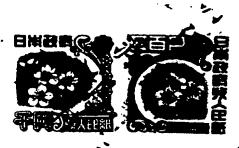
A fuse resistor characterized by forming a resistance film spirally on the surface of a tubular porcelain, wherein the resistance film portion having a fuse function and a resistance film portion having an electric resistance function are formed separately.

Brief Description of the Drawings

Drawing is a sectional view of a fuse resistor showing an embodiment of the invention.

- 1 Cap terminal
- 2 Lead wire
- 3 Resistance element
- 4 Resistance function portion
- 5 Fuse function portion
- 6 Cut groove provided for adjusting numerical value of electric resistance and fuse performance

会體実用 昭和49-130345



(1.500円)

実用新案登録願(2)

昭和48年 3月 9日

特許庁長官 三 宅 幸 夫 殿

考案の名称 ヒューズ抵抗器

考 案 者

住所 超浜市戸場区吉田町 292番地

株式会社日立製作所 韻 浜 工 場 內

大名 大塚博基

大 塚 博 基 (ほか1名)

実用新案登録出願人

住所 東京都千代田区丸の内一丁II5番1号 名称 (510)株式会社 ロ ウ 即 作 所

体式会社 日 立 果 作 所 代表者 吉 山 博 吉

代 理 人

住所 東京都千代川区九の内二丁[14 章1号]

丸ピル661区 〒100) (電話214 70532)

氏名 (6835) 代理人介理上 中 村 純 之意,助

が 48 02876; 考案の名称 ヒューズ抵抗器 実用新案登録請求の範囲

簡形磁器の表面に抵抗皮膜をらせん状に形成してなるヒューズ抵抗器において、ヒューズ機能を有する抵抗皮膜部分と電気抵抗機能を有する抵抗皮膜部分とを分離して形成したことを特徴とするヒューズ抵抗器。

10

考案の詳細な説明

 個々に設定できるようにすることを目的とするも、 のである。

١

本考案の特徴は主としてヒューズとして機能す。 る部分と、主として電気抵抗として機能する部分。 とを、一つのヒューズ抵抗器中に分離して形成し、 た点にある。

 異常電流に対しては抵抗機能部分4にくらべてヒュース機能部分5は局部的に加熱し、溶断もしく。は焼脂して通電路を遮断する。

以上述べたとおり、本考案によれば、電気抵抗。 機能部分とヒューズ機能部分とを一つの抵抗器の。 なかで分離して形成することができるので、電気。 抵抗、ヒューズそれぞれの性能値を相互に関連し、 あうことなく、別々に正確に設定できるという効。 果がある。

図面の簡単な説明

図は本考案の一実施例を示すヒューズ抵抗器の断面図である。

1…キャップ盛子

2 … リード線

3 … 抵抗素子

4 …抵抗機能部分

10

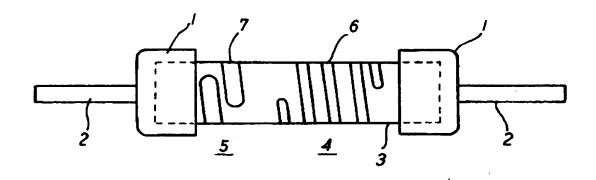
15

5 … ヒュース機能部分

6 ··· 電気抵抗およびヒューズの性能数値を調節 するために設けた切込溝

代理人弁理士 中 村 經 之。

公開実用 昭和49─ 130345



NOW 中村純之歌

、添付書類の目録

	(1)	委	任	状	ュ 通
--	-----	---	---	---	-----

前記以外の考案者

住所 微浜市戸湿区吉川町292番地

株式会社旨立即信所 到 误 工 場 內

 大力
 ジマ
 トン
 キッ

 氏名
 中島
 前
 允